

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
B44C 1/24

(45) 공고일자 2003년05월09일

(11) 등록번호 10-0382371

(24) 등록일자 2003년04월18일

(21) 출원번호 10-2001-0008914

(65) 공개번호 특2001-0035505

(22) 출원일자 2001년02월22일

(43) 공개일자 2001년05월07일

(73) 특허권자 (주)씨니스코파

경기도 고양시 일산구 백석동 1176-2 일산프라자빌딩 5층

(72) 발명자 이선용

경기도군포시산본동1146번지대림아파트723동2203호

(74) 대리인 이대선

심사관 : 정진성

(54) 문신용 스티커시트

요약

본 발명은 문신용 스티커시트에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 일반 칼라프린터기를 이용하여 소비자가 원하는 그림이나 사진 등을 직접 인쇄하여 신체에 부착할 수 있도록 된 새로운 구성의 문신용 스티커시트에 관한 것이다.

본 발명에 따르면, 박리지(2)와, 이 박리지(2)의 일면에 코팅된 연질의 신축성 투명수지층(6)과, 이 연질의 신축성 투명수지층(6)의 표면에 도포된 계면활성제층(4)으로 이루어진 인쇄용시트지(10)와, 이 인쇄용시트지(10)와는 별체로 제공되며 한쌍의 박리지(12, 16) 사이에 점착제층(14)이 형성된 양면점착시트(18)를 포함하여 이루어지며, 상기 인쇄용시트지(10)의 계면활성제층(4) 표면에 원하는 도안을 프린터기(19) 등으로 인쇄하여 상기 양면점착시트(18)의 점착제(14)를 이용하여 신체에 부착하도록 된 것을 특징으로 하는 문신용 스티커시트가 제공된다.

대표도

도2

명세서

도면의 간단한 설명

- 도 1은 종래의 문신용 스티커시트를 보인 사시도
- 도 2는 본고안의 일실시예에 따른 사시도
- 도 3은 상기 실시예에 따른 도안이 인쇄된 상태를 보인 사시도
- 도 4는 상기 실시예에 따른 사용상태 단면도

(도면의 주요부분에 대한 부호의 설명)

- 2. 박리지
- 4. 계면활성제층
- 6. 투명수지층
- 10. 인쇄용시트지
- 18. 양면점착시트
- 19. 프린터기

발명의 상세한 설명

발명의 목적

### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 문신용 스티커시트에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 일반 칼라프린터기를 이용하여 소비자가 원하는 그림이나 사진 등을 직접 인쇄하여 신체에 부착할 수 있도록 된 새로운 구성의 문신용 스티커시트에 관한 것이다.

최근, 장신용으로 또는 각종 스포츠 이벤트용으로 얼굴이나 팔, 손 등에 붙이는 문신용 스티커시트가 제 작되어 판매되고 있다. 이러한, 문신용 스티커시트는 도 1에 도시된 바와 같이 제1 박리지(20)의 일면에 그림 등이 부가된 인쇄층(22)이 형성되고, 이 인쇄층(22)의 표면에 접착제(24)가 도포되며, 이 접착제층(24)의 표면에 제2 박리지(26)가 부착되어 이루어진다. 따라서, 제2 박리지(26)를 분리해 내어 접착제(24)를 피부에 부착한 후 인쇄층(22)을 보호해주는 제1 박리지(20)를 물로 적셔 떼어내게 되면 문 신이 이루어지게 된다. 그런데, 이러한 종래의 문신용 스티커시트는 박리지(20)의 일면에 인쇄층(22)을 형성하게 되는데, 이 박리지(20)는 물을 흡수시켜 이형시킬 수 있도록 고안되어 있어 수성잉크가 물에 용해되는 문제가 있어서 유성잉크를 이용하여 스크린인쇄방식으로 제작된다. 따라서, 스크린인쇄에 따른 고가의 장비와 넓은 설치공간이 필요하게 되는데, 이러한 장비는 전문적인 인쇄업체가 아니면 구비하기 가 곤란하여, 일반소비자들은 기 디자인된 제품만을 구입할 수밖에 없었고, 소비자들이 원하는 그림 등 을 직접 인쇄할 수 없어 소비자들의 다양한 취향을 만족시켜주지 못하는 단점이 있었다. 또한, 상기 스 크린인쇄는 다수회 반복적으로 인쇄하여야 하기 때문에 인쇄공정이 복잡하고 번거로웠으며, 제품의 코스 트도 높았다.

### 발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 전술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 본 발명의 목적은 일반 잉크젯 칼라프린 터기를 이용하여 소비자가 원하는 그림이나 사진 등을 직접 인쇄하여 신체에 부착할 수 있도록 된 문신 용 스티커시트를 제공하는 것이다.

### 발명의 구성 및 작용

본 발명에 따르면, 박리지(2)와, 이 박리지(2)의 일면에 코팅된 연질의 신축성 투명수지층(6)과, 이 연 질의 신축성 투명수지층(6)의 표면에 도포된 계면활성제층(4)으로 이루어진 인쇄용시트지(10)와, 이 인 쇄용시트지(10)와는 별체로 제공되며 한쌍의 박리지(12, 16) 사이에 접착제층(14)이 형성된 양면접착시트(18)를 포함하여 이루어지며, 상기 인쇄용시트지(10)의 계면활성제층(4) 표면에 원하는 도 안을 프린터기(19) 등으로 인쇄하여 상기 양면접착시트(18)의 접착제(14)를 이용하여 신체에 부착하도록 된 것을 특징으로 하는 문신용 스티커시트가 제공된다.

이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면에 의거하여 설명하면 다음과 같다. 도 2는 본고안의 일 실시예에 따른 사시도이고, 도 3은 상기 실시예에 따른 도안이 인쇄된 상태를 보인 사시도이며, 도 4는 상기 실시예에 따른 사용상태 단면도이다. 이를 참조하면, 상기 문신용 스티커시트는 박리지(2)의 일면 에 연질의 신축성 투명수지(6)가 코팅되고 이 신축성 투명수지(6)의 표면에 계면활성제(4)가 도포되어 이루어진 인쇄용시트지(10)와, 이 인쇄용시트지(10)와 별체로 제공되며 한쌍의 박리지(12, 16) 사이에 접 착제층(14)이 형성된 양면접착시트(18)를 포함하여 이루어진다.

상기 인쇄용시트지(10)는 박리지(2)의 상면에 연질의 신축성 투명수지(6)가 코팅되고, 이 연질의 신축성 투명수지(6)에 계면활성제(4)가 도포되어 이루어진다. 이때, 상기 박리지(2)는 녹말 등과 같은 전분이 코팅된 일반적인 종이나 실리콘이 코팅된 실리콘 이형지 등이 사용된다. 또, 상기 투명수지층(6)은 피부 의 굴곡된 부분에도 용이하게 부착될 수 있고 피부에 부착되었을 때 피부와 함께 신축되며, 피부와 유사 한 느낌이 들도록 신축성과 매끄러움을 갖는 재질로 이루어진다. 또한, 상기 계면활성제(4)는 소수성기 와 친수성기를 갖는 황산알킬나트륨, 알킬트리메틸암모늄헬라이드, 알킬베타인 등이 사용될 수 있으며, 상기 인쇄용시트지(10)의 투명수지층(6)에 일반 잉크젯 칼라프린터기(19)의 수성잉크로 인쇄하는 것이 가능하도록 해준다. 한편, 필요에 따라서는 상기 계면활성제층(4)의 상면에 별도의 커버시트를 부착하여 유통과정 등에서 인쇄용시트지(10)가 오염되는 것을 방지할 수도 있다.

상기 양면접착시트(18)는 제 1박리지(12)와 제2 박리지(16) 사이에 인쇄에 무해한 접착제층(14)이 형성 되어 이루어진다. 이때, 이 접착제층(14)은 피부에 부착시 피부와 함께 신축될 수 있는 신축성합성수지 접착제가 사용됨이 바람직하다.

이와같이 제조된 상기 문신용 스티커시트는 소비자가 칼라프린터기(19)를 이용하여 인쇄용시트지(10)의 계면활성제층(4)에 원하는 도안(13)을 인쇄하고, 이 도안(13)이 인쇄된 인쇄용시트지(10)를 양면접착시 트(18)의 접착제(14)를 이용하여 신체(17)에 부착한 후 박리지(2)를 벗겨내게 되면 문신이 이루어지게 된다. 따라서, 상기 문신용 스티커시트는 칼라프린터기(19)의 수성잉크를 사용하여 소비자가 원하는 그 림이나 사진 등의 도안(13)을 인쇄할 수 있어 사용자들의 다양한 취향을 충족시켜 줄 수 있고, 무늬나 색상이 선명하며, 일반 잉크젯 칼라프린터기(19)를 사용하므로 스크린인쇄방식으로 제작된 제품보다 그 코스트가 절감되는 장점이 있다. 또한, 신축성 투명수지재(14)에 의해 코팅처리되어 장시간 부착하더라 도 색상이 변질되거나 벗겨지는 등의 손상이 발생되지 않고 신축성이 우수하여 피부에 이질감이 느껴지 지 않는 장점이 있다.

### 발명의 효과

이상에서와 같이 본 발명에 의하면, 상기 문신용 스티커시트는 칼라프린터기를 이용하여 소비자가 원하는 도안을 시트지에 인쇄할 수 있어 소비자의 취향에 맞추어 다양한 도안을 연출할 수 있고, 종래의 스크린인쇄에 의해 제작된 제품에 비해 그 코스트가 절감되며, 연질의 신축성 투명수지재에 의해 피부처럼 움직이는 것이 가능하므로 관절부위나 굴곡이 있는 신체부위에도 용이하게 부착할 수 있다.

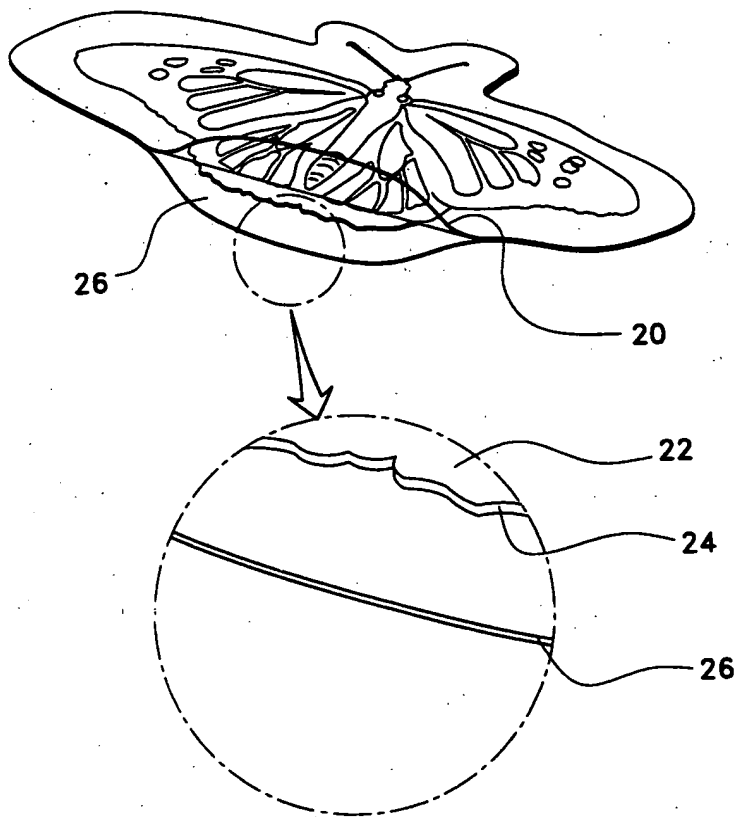
### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1

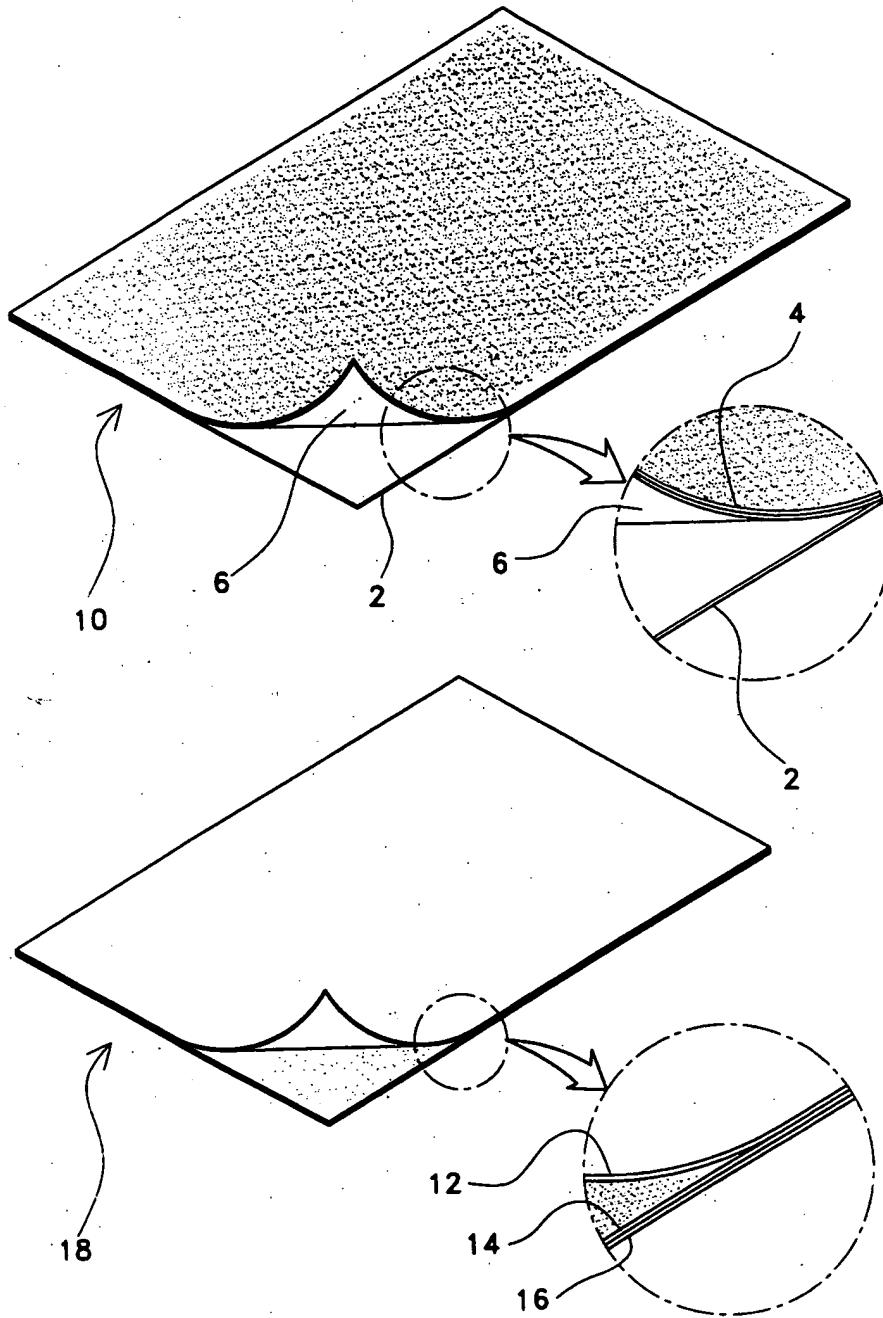
박리지(2)와, 이 박리지(2)의 일면에 코팅된 연질의 신축성 투명수지층(6)과, 이 연질의 신축성 투명수지층(6)의 표면에 도포된 계면활성제층(4)으로 이루어진 인쇄용시트지(10)와, 이 인쇄용시트지(10)와는 별체로 제공되며 한쌍의 박리지(12, 16) 사이에 접착제층(14)이 형성된 양면접착시트(18)를 포함하여 이루어지며, 상기 인쇄용시트지(10)의 계면활성제층(4) 표면에 원하는 도안을 프린터기(19) 등으로 인쇄하여 상기 양면접착시트(18)의 접착제(14)를 이용하여 신체에 부착하도록 된 것을 특징으로 하는 문신용 스티커시트.

### 도면

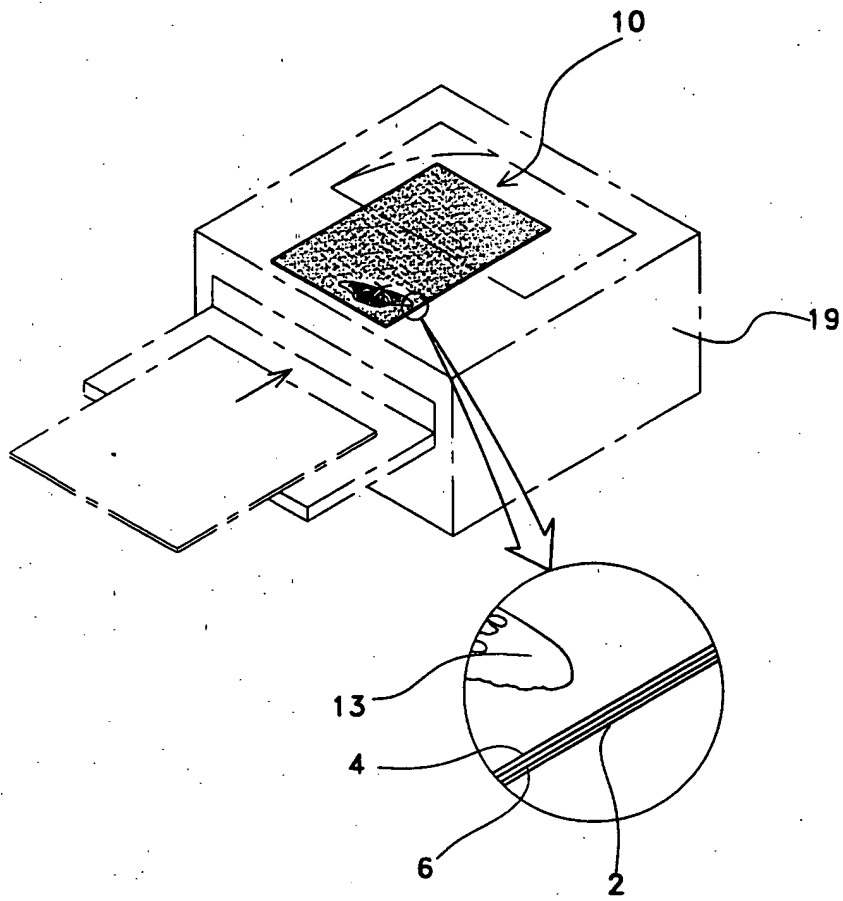
도면1



도면2



도면3



도면4

